

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 394 112**

51 Int. Cl.:

H04L 12/58 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.08.2007 E 07800928 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **29.04.2009 EP 2053808**

54 Título: **Sistema, método y dispositivo para realizar una notificación de correos electrónicos**

30 Prioridad:

18.08.2006 CN 200610109849

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
21.01.2013

73 Titular/es:

**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (100.0%)
Huawei Administration Building Bantian
Longgang District, Shenzhen
Guangdong 518129 , CN**

72 Inventor/es:

**WANG, LEI;
YANG, JIAN y
CHEN, GUOQIAO**

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 394 112 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sistema, método y dispositivo para realizar una notificación de correos electrónicos

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere al campo de la comunicación y más en particular, a un sistema, método y aparato para realizar una notificación de correos electrónicos.

10 Antecedentes de la invención

Actualmente, cuando un servidor de correos electrónicos, que proporciona servicio a un equipo de usuario (UE) recibe un correo electrónico a entregarse al UE, el servidor de correos electrónicos puede informar al UE del nuevo correo electrónico recibido. La Figura 1 ilustra el principio de la notificación de correo electrónico. Para facilidad de descripción, un "correo electrónico", será abreviado como "email".

En la Figura 1, un email enviado desde un cliente de PC 110 o un cliente móvil 120, etc., se puede recibir por un servidor de correos electrónicos 130. El servidor de correos electrónicos 130 puede generar una notificación de correo electrónico (EMN) basada en el email recibido y lo envía a una Pasarela Proxy para Servicios Push (PPG) 140. La pasarela PPG 140 puede reenviar la notificación EMN desde el servidor de correos electrónicos 130 a un equipo de usuario UE 150. En general, la EMN solamente incluye un identificador de recursos universal (URI) utilizado para indicar la cuenta del correo electrónico y una marca de tiempo a la que corresponde el correo electrónico.

Cuando se recibe una notificación EMN desde la PPG 140, el equipo UE 150 puede solicitar al servidor de correos electrónicos 130 el correo electrónico al que corresponde la EMN enviando un mensaje de demanda de Protocolo de Oficina Postal 3 (demanda POP3). El servidor de correos electrónicos 130 puede entregar el correo electrónico al UE 150 enviando un mensaje de respuesta POP3 que transmite el correo electrónico.

Puede deducirse de lo anterior que la EMN actual solamente incluye dos elementos de información de correo electrónico, esto es, URI y marca de tiempo. En consecuencia, el equipo UE 150 puede conocer que una cierta cuenta de correo electrónico recibe un nuevo correo electrónico basado exclusivamente en la notificación EMN recibida. Sin embargo, el UE 150 no puede ser capaz de obtener los detalles del email actual con respecto a esta cuenta de correo electrónico, ni es capaz de obtener los detalles del correo electrónico específico. Esto haría al UE 150 incapaz de una utilización adicional de correo electrónico flexiblemente basado en la EMN recibida.

El documento WO 99/65256 A (LOGICA INC) da a conocer un sistema para entregar mensajería electrónica a teléfonos móviles digitales. El sistema tiene un subsistema de recuperación que recupera una copia de mensajes electrónicos desde el buzón de entrada de un usuario en un servidor de correos electrónicos; un subsistema de resumen de mensajes que extrae desde dicha información resumen de mensajes y proporciona un nuevo formato a dicha información en una manera para presentación al teléfono digital de un usuario y un subsistema de entrega que proporciona la información reformateada como resúmenes de mensajes a un sistema que transmite dichos resúmenes al teléfono digital del usuario.

45 Sumario de la invención

Una forma de realización de la presente invención da a conocer un sistema para realizar una notificación de correo electrónico. El sistema es capaz de comunicar la información de email detallada, de modo que el UE pueda realizar, de forma flexible, posteriores operaciones de email basadas en la notificación EMN.

Otra forma de realización de la presente invención da a conocer un aparato para realizar una notificación de correo electrónico. El aparato es capaz de realizar la notificación de la información de email detallada, de modo que el UE pueda realizar, de forma flexible, posteriores operaciones de email basadas en la EMN.

Las soluciones técnicas según las formas de realización de la presente invención se presentan en las reivindicaciones independientes adjuntas 1 y 7.

En comparación con la técnica anterior, el sistema, métodos y aparatos dados a conocer por las formas de realización de la presente invención garantizan que el módulo de generación de EMN genere información de email reajustada para el email recibido según el formato de información reajustada configurada de email y para enviar la información reajustada de email generada al módulo de análisis sintáctico. Además, el módulo de análisis sintáctico, en el equipo de usuario UE, puede analizar la información reajustada de email procedente del módulo de generación de EMN en función del formato de información reajustada configurada de email. En consecuencia, el sistema, método y aparato según las formas de realización de la presente invención aseguran todos ellos que el UE sea capaz de recibir la información reajustada de email a la que corresponde la información de email detallada de la cuenta de correo electrónico del equipo de usuario UE. En consecuencia, el equipo UE puede ser capaz de realizar, de forma flexible, una operación de email posterior en función de la información reajustada de email recibida.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una representación esquemática de la técnica anterior de notificación de correo electrónico y

5 La Figura 2 es una representación esquemática de una notificación de correo electrónico según una forma de realización preferida de la presente invención.

Descripción detallada de la invención

10 El objetivo, las soluciones técnicas y las ventajas respecto a las formas de realización de la presente invención se harán más fácilmente apreciadas haciendo referencia a la siguiente descripción de las formas de realización, cuando se toman en conjunción con los dibujos adjuntos.

15 Un sistema para realizar la notificación de correo electrónico según las formas de realización de la presente invención incluye un módulo de generación de EMN y un equipo de usuario UE que tiene un módulo de análisis sintáctico. El módulo de generación de EMN está configurado para generar información de email reajustada para el email recibido en función de su formato de información reajustada configurada de email y configurado para entregar la información reajustada generada del email al módulo de análisis sintáctico. El módulo de análisis sintáctico analiza la información reajustada del correo electrónico, generada por EMN, en función de su formato de información reajustada configurada de email.

20 Un método para realizar la notificación de correo electrónico según las formas de realización de la presente invención incluye la generación de información de email reajustada para el correo electrónico recibido para enviarse al equipo UE en función de un formato de información reajustada configurada de email y la entrega de la información reajustada de email generada a UE.

25 Un servidor de correos electrónicos para realizar la notificación de correo electrónico, según las formas de realización de la presente invención, incluye un módulo de generación de EMN. El módulo de generación de EMN está configurado para generar información de email reajustada para el email recibido en función de un formato de información reajustada configurada de email y para entregar la información reajustada generada del email al UE.

30 Un equipo UE para realizar la notificación de correo electrónico según las formas de realización de la presente invención incluye un módulo de análisis sintáctico. El módulo de análisis sintáctico está configurado para analizar la información reajustada de email recibida en función del formato de información reajustada configurada de email.

35 La Figura 2 es una representación esquemática de una notificación de correo electrónico según una forma de realización preferida de la presente invención. En la Figura 2, un módulo de generación de EMN 231 en un servidor de correos electrónicos 230 ha preconfigurado un formato de información reajustada de email que se utiliza para describir la información reajustada de email. Además, el módulo de generación de EMN 231 recibe emails enviados desde un cliente de PC 110 o un cliente móvil 120, etc., a través de una red de transmisión. La red de transmisión puede ser Internet y similar. El módulo de generación de EMN 231 puede estar dispuesto también en otra entidad física.

40 Cuando se recibe un correo electrónico, el módulo de generación de EMN 231 puede generar una notificación EMN que incluye un URI y una marca de tiempo para ese correo electrónico según la técnica anterior y puede generar también información de email reajustada en función del formato de información reajustada configurada de email por el mismo principio. La notificación EMN puede incorporar, además, la información reajustada de email en la EMN y entregar la EMN a la PPG 240 junto con la EMN. Además, el módulo de generación de EMN 231 puede enviar también el email recibido a una unidad de memorización 232 para su memorización. La unidad de memorización 232 puede estar situada en el servidor de correos electrónicos 230 y puede estar también localizada en una entidad física separada o puede estar localizada en otra entidad física.

45 La notificación EMN enviada desde el módulo de generación de EMN 231 a la PPG 240 suele estar en forma de texto. En condiciones normales, cuando la PPG 240 recibe la EMN desde el módulo de generación de EMN 231, la EMN ha de convertirse al sistema binario antes de su entrega al UE 250.

50 El módulo de análisis sintáctico 251 en el equipo UE 250 ha preconfigurado un formato de información reajustada de email que es el mismo que el formato de información reajustada configurada de email en el módulo de generación de EMN 231. La información reajustada de email configurada en el módulo de análisis sintáctico 251 puede ser diferente de la información reajustada de email configurada en el módulo de generación de EMN 231 en su expresión. Por ejemplo, la información reajustada de email configurada en el módulo de análisis sintáctico 251 se expresa en una forma binaria, mientras que la información reajustada de email configurada en el módulo de generación de EMN 231 se expresa en una forma de texto.

55 Cuando se recibe la notificación EMN generada y enviada por el módulo de generación de EMN 231, el módulo de análisis sintáctico 251 analiza la información reajustada de email representada por el formato de información de email reajustada contenida en la EMN recibida en función de su formato de información reajustada configurada de email. El

módulo de análisis sintáctico envía la información reajustada analizada de email a la unidad de solicitud conectada 254. La unidad de solicitud 254 envía una solicitud que incluye la información reajustada de email con el fin de informar al usuario que recibe la solicitud de la información reajustada de email en el email enviado al UE 250.

5 Más concretamente, la unidad de solicitud 254 puede ser uno o más tipos de dispositivos de solicitud orientados al usuario tal como un monitor de presentación visual, un altavoz, etc. Con respecto al monitor de presentación visual, el módulo de análisis sintáctico 251 puede entregar la información reajustada analizada de email a un monitor de presentación visual conectado. La información reajustada de email, recibida por el monitor de presentación visual, se visualiza en un modo de vídeo que pueda ser reconocido por el usuario. Con respecto al altavoz, el módulo de análisis
10 sintáctico 251 envía la información reajustada analizada de email a un altavoz que puede reproducir la información reajustada de email recibida en un modo de audio que pueda ser reconocido por el usuario.

Si la notificación EMN recibida incluye un URI y una marca de tiempo distinta de la información reajustada de email, el módulo de análisis sintáctico 251 puede ser capaz también de analizar el URI y la marca de tiempo contenida en la EMN utilizando la técnica anterior y puede enviar el URI analizado y la marca de tiempo a la unidad de solicitud conectada 254. La unidad de solicitud 254 puede enviar una solicitud incluyendo el URI y la marca de tiempo.

En la práctica, el equipo de usuario UE 250 puede incluir, además, un módulo de toma de decisiones 252 acoplado al módulo de análisis sintáctico 251. El módulo de toma de decisiones 252 puede preconfigurar la lógica para seleccionar o rechazar la información reajustada de email. Más concretamente, el módulo de análisis sintáctico 251 puede entregar la información reajustada analizada de email al módulo de toma de decisiones 252. El módulo de toma de decisiones 252 puede determinar la información reajustada de email para solicitud en función de la lógica de selección y rechazo de la información reajustada de email configurada por el propio módulo de toma de decisiones. El módulo de toma de decisiones realimenta la información reajustada de email, que se determina para la solicitud al módulo de análisis sintáctico 251. El módulo de análisis sintáctico 251 entrega la información reajustada de email procedente del módulo de toma de decisiones 252 hacia la unidad de solicitud 254. La unidad de solicitud 254 envía luego un mensaje de solicitud que incluye la información reajustada de email.

El módulo de toma de decisiones 252 puede acoplarse también a la unidad de solicitud 254 directamente y envía la información reajustada de email que se determina para la solicitud a la unidad de solicitud 254. La unidad de solicitud 254 envía luego un mensaje de solicitud incluyendo la información reajustada de email. En este caso, el módulo de análisis sintáctico 251 no puede enviar la información reajustada de email para su análisis a la unidad de solicitud 254.

Además, el equipo de UE 250 puede incluir, además, un cliente de correo electrónico 253 acoplado al módulo de análisis sintáctico 251. El módulo de análisis sintáctico 251 puede enviar la información reajustada analizada de email o la información reajustada de email desde el módulo de toma de decisiones 252 al cliente de correo electrónico 253. El cliente de correo electrónico 253 adquiere un email correspondiente desde el servidor de correos electrónicos 230 en función de la información reajustada de email recibida.

Más concretamente, cuando se recibe la información reajustada de email, el cliente de correo electrónico 253 puede solicitar a la unidad de memorización 232 el correo electrónico correspondiente a la información reajustada de email enviando un mensaje de solicitud POP3 que transmite la información reajustada de email. Cuando la unidad de memorización 232 recibe la información reajustada de email desde el cliente de correo electrónico 253, la unidad de memorización 232 busca el email correspondiente a la información reajustada de email, incorpora el email encontrado en un mensaje de respuesta de POP3 y envía el mensaje de respuesta al cliente de correo electrónico 253. Conviene señalar que puesto que la unidad de memorización 232 es capaz de determinar la información reajustada de email correspondiente al email memorizado, con la tecnología existente, la unidad de memorización 232 puede encontrar el correo electrónico correspondiente sin ninguna dificultad en función de la información reajustada de email procedente del cliente de correo electrónico 253.

De hecho, el servidor de correos electrónicos 253 puede conectarse también directamente al módulo de toma de decisiones 252, que puede enviar la información reajustada de email al cliente de correo electrónico 253. A continuación, el cliente de correo electrónico 253 puede adquirir el email correspondiente en función de la información reajustada de email procedente del módulo de toma de decisiones 252.

Además, si el módulo de análisis sintáctico 251 analiza el URI y la marca de tiempo a partir de la EMN recibida, el módulo de análisis sintáctico 251 puede enviar también el URI y la marca de tiempo al cliente de correo electrónico 253 que puede obtener un email correspondiente desde el servidor de correos electrónicos 230 en función del URI y de la marca de tiempo que se recibe.

Más concretamente, cuando se recibe el URI y la marca de tiempo, el cliente de correo electrónico 253 puede solicitar a la unidad de memorización 232 el email al que corresponde el URI y la marca de tiempo enviando un mensaje de solicitud POP3 que transmite dicho URI y marca de tiempo. Cuando la unidad de memorización 232 recibe el URI y la marca de tiempo desde el cliente de correo electrónico 253, la unidad de memorización 232 busca el email al que corresponde el URI y la marca de tiempo e incorpora el email encontrado en un mensaje de respuesta de POP3 y la envía al cliente de correo electrónico 253. Conviene señalar que puesto que la unidad de memorización 232 es capaz de

determinar el URI y la marca de tiempo a la que corresponde el email memorizado con la tecnología existente, la unidad de memorización 232 puede encontrar el email correspondiente sin dificultad en función del URI y de la marca de tiempo procedentes del cliente de correo electrónico 253.

5 Además, el cliente de correo electrónico 253 puede conectarse también a la unidad de solicitud 254 y enviar una notificación de recepción de correo electrónico a la unidad de solicitud 254 cuando se recibe el email desde la unidad de memorización 232. La unidad de solicitud 254 puede enviar una solicitud de recepción del email cuando se recibe la notificación de recepción de email, de modo que el usuario que perciba la solicitud pueda recibir el correo electrónico a su debido tiempo. El método detallado de la unidad de solicitud 254, que envía la solicitud, es el mismo que el método correspondiente anterior.

10 En la descripción anterior no se hizo referencia al formato de información de email reajustada. En la práctica, la información reajustada de email es de varios tipos. La información puede ser información de correos electrónicos reajustados general que describe la característica general de los correos electrónicos. Por ejemplo, la información reajustada de email puede ser el número total de los emails en la cuenta de correo electrónico o el número de emails no recuperados en la cuenta de correo electrónico o el número total de emails y el número de emails no recuperados en la cuenta de correo electrónico o el número total de emails, el número de emails no recuperados, el número total de emails instantáneos y el número de emails instantáneos no recuperados. Como alternativa, la información reajustada de email puede ser también la información reajustada de emails a nivel local que describe la característica local de los correos electrónicos. Por ejemplo, la información puede incluir uno o más de entre los conceptos de: Asunto, Remitente (desde), tamaño del email, información del fichero adjunto, nombre del fichero adjunto, prioridad de email, etc., o cualquiera de sus combinaciones.

15 En condiciones normales, la diferencia entre la información reajustada de email puede dar lugar a la diferencia en los formatos de información reajustada de email correspondientes. Sin embargo, los formatos de información reajustada de email, que representan la misma información de email reajustada, son normalmente fijos. El formato de información detallada específica de email puede ser también de varios tipos. Un tipo de información de email reajustada general se presenta a continuación.

20 El número total de emails en la cuenta de correo electrónico:

SumMail=% TotalMailNumber

25 en donde el TotalMailNumber es un número entero positivo, cuyo valor es igual al número total de emails en la cuenta de correo electrónico.

El número de emails no recuperados en la cuenta de correo electrónico:

NewMail=% UnRetrievalMailNumber

30 en donde el UnRetrievalMailNumber es un número entero positivo, cuyo valor es igual al número de emails no recuperados en la cuenta de correo electrónico.

El número de emails recuperados en la cuenta de correo electrónico:

OldMail=% RetrievedMailNumber

35 en donde el % RetrievedMailNumber es un número entero positivo, cuyo valor es igual al número de emails recuperados en la cuenta de correo electrónico.

El número total de emails instantáneos en la cuenta de correo electrónico:

SumInstancyMail=% TotalInstancyMailNumber

40 en donde el TotalInstancyMailNumber es un número entero positivo, cuyo valor es igual al número de emails instantáneos en la cuenta de correo electrónico.

El número de emails instantáneos no recuperados en la cuenta de correo electrónico:

NewInstancyMail=% UnRetrievalInstancyMailNumber

45 en donde el UnRetrievalInstancyMailNumber es un número entero positivo, cuyo valor es igual al número de emails instantáneos no recuperados en la cuenta de correo electrónico.

El número de emails instantáneos recuperados en la cuenta de correo electrónico:

OldInstancyMail=% RetrievedInstancyMailNumber

en donde el % RetrievedInstancyMailNumber es un número entero positivo, cuyo valor es igual al número de emails instantáneos recuperados en la cuenta de correo electrónico.

5 En la práctica, un formato de información reajustada de email general puede utilizarse también para representar una pluralidad de información reajustada de email general. Por ejemplo:

10 Con respecto a MailNumber=% MailNumbers, el formato de % MailNumbers puede ser UnRetrievalMailNUmber/TotalMailNumber. En consecuencia, MailNumber="3/6" indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico, en total, con 3 emails no recuperados.

15 El formato de % MailNumbers puede ser RetrievedMailNumber/TotalMailNumber. En consecuencia, MailNumber="3/6" indica que existente 6 emails en la cuenta de correo electrónico en total, con 3 emails recuperados.

El formato de % MailNumbers puede ser RetrievedMailNumber/UnRetrievalMailNumber/TotalMailNumber. En consecuencia, MailNumber="3/3/6" indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico en total, con 3 no recuperados y 3 recuperados.

20 De forma similar, un formato de información reajustada de email general único puede utilizarse también para representar una pluralidad de información reajustada de email general. Por ejemplo:

25 Con respecto a InstancyMailNumber=% InstancyMailNumber, el formato de % InstancyMailNumbers puede ser UnRetrievalInstancyMailNumber/TotalInstancyMailNumber. En consecuencia, InstancyMailNumber="3/6" indica que existen 6 emails instantáneos en la cuenta de correo electrónico en total, con 3 emails no recuperados.

30 El formato de % InstancyMailNumbers puede ser RetrievedInstancyMailNumber/TotalInstancyMailNumber. En consecuencia, InstancyMailNumber="3/6" indica que existen 6 emails instantáneos en la cuenta de correo electrónico en total con 3 emails recuperados.

35 El formato de % InstancyMailNumbers puede ser RetrievedInstancyMailNumber/UnRetrievalInstancyMailNumber/TotalInstancyMailNumber. En consecuencia, InstancyMailNumber="3/3/6" indica que existen 6 emails instantáneos en la cuenta de correo electrónico en total, con 3 recuperados y 3 no recuperados.

Además, un formato de información reajustada de email general puede utilizarse también para indicar la información reajustada de email general de todos los emails en la cuenta de correo electrónico total y la información reajustada de email general de un email específico (p.e., un email instantáneo) en la cuenta de correo electrónico. Por ejemplo:

40 Con respecto a AllMailNumber=% AllMailNumber, el formato de % AllMailNumbers puede ser UnRetrievalMailNumber/TotalMailNumber (UnRetrievalInstazncyMailNumber/TotalInstancyMailNumber). En consecuencia, AllMailNumber="3/6(2/3)" indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico, en total, con 3 no recuperados y 3 instantáneos, en donde 2 emails no son recuperados entre los emails instantáneos.

45 El formato de % AllMailNumbers puede ser RetrievedMailNumber/TotalMailNumber (RetrievedInstancyMailNumber/TotalInstancyMailNumber). En consecuencia, AllMailNumber="3/6 (2/3)" indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico en total, con 3 recuperados y 3 instantáneos, en donde 2 emails se recuperan entre los emails instantáneos.

50 El método de utilizar un solo formato de información reajustada de email general, para representar una pluralidad de información reajustada de email general, no está limitado a los ejemplos anteriormente citados. Por el contrario, se pueden contemplar una combinación arbitraria de formatos descritos en estos ejemplos. Además, la secuencia de los contenidos en el formato de información reajustada de email general anterior se puede modificar y estos contenidos se pueden combinar utilizando otras formas, p.e., "*" o "()", etc., excepto para "/".

55 Además, las descripciones anteriores asociadas con el email instantáneo son solamente ejemplos de métodos para gestionar un tipo de emails particular. En la práctica, los anteriores mismos métodos se pueden usar también para gestionar emails no instantáneos. Existen varias maneras de determinar si un email es urgente. Por ejemplo, un email que soporta una alta prioridad se puede determinar como un email instantáneo, mientras que un email que soporta una prioridad baja se puede determinar como un email no instantáneo.

60 De hecho, sin importar la forma de configurar el formato de información reajustada de email general, lo importante es hacer que los formatos de información reajustada de email general del módulo de generación de EMN 230 y del módulo de análisis sintáctico 251 sean compatibles entre sí con el fin de garantizar que el módulo de análisis sintáctico 251 pueda ser capaz de identificar el formato de información reajustada de email general desde el módulo de generación de EMN 230.

Formas de realización del formato de información reajustada de email general se ilustran a continuación.

5 **FORMA DE REALIZACIÓN UNO:** Cuando la información reajustada de email general es el número total de los emails en la cuenta de correo electrónico, el formato de información reajustada de email general correspondiente se ilustra a continuación.

```

    <?versión xml = "1.0" codificación="UTF-8"?>
10 <!ENTITY % Datetime "CDATA"> <!--ISO fecha y hora -->
    <!ENTITY % URI "CDATA"> <!--URI que designa una cuenta de correo electrónico -->
    <!ENTITY % TotalMailNumber "CDATA"> <!--Total información número email -->
15 <!ELEMENT emn EMPTY>
    <!ATTLIST emn
20 buzón %URI; #REQUIRED
    marca de tiempo %Datetime; #IMPLIED
    SumMail % TotalMailNumber; #IMPLIED
25 >

```

30 Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email general, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

```

    <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
    <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
35 "http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
    <emn>
40 Buzón="mailto:user@wapforum.org"
    Marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z"
    SumMail="6"
45 </emn/>

```

Puede deducirse que el formato de información reajustada de email general anterior indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico, en total, a la hora de 06:40:00, 16 abril, 2002.

50 **FORMA DE REALIZACIÓN DOS:** Cuando la información reajustada de email general es el número de email no recuperados en la cuenta de correo electrónico, el formato de información reajustada de email general correspondiente se ilustra como sigue.

```

    <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
55 <!ENTITY % Datetime "CDATA"> <!--ISO fecha y hora -->
    <!ENTITY % URI "CDATA"> <!--URI que designa una cuenta de correo electrónico -->
60 <!ENTITY % UnRetrievalMailNumber "CDATA"> <!--Información del número de email no recuperados -->
    <!ELEMENT emn EMPTY>
    <!ATTLIST emn
65 buzón % URI; #REQUIRED

```

marca de tiempo % Datetime; #IMPLIED

NewMail %UnRetrievalMailNumber; #IMPLIED

5

>

Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email general, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

10

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

<!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"

15

"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">

<emn>

Buzón="mailto:user@wapforum.org"

20

Marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z"

NewMail="3"

25

<emn/>

Puede deducirse que el formato de información reajustada de email general anterior indica que existen 3 emails no recuperados en la cuenta de correo electrónico, en total, a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002.

30

FORMA DE REALIZACIÓN TRES: Cuando la información reajustada de email general es el número total de emails y el número de emails no recuperados en la cuenta de correo electrónico, el formato de información reajustada de emails general correspondiente se ilustra como sigue.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

35

<!ENTITY % Datetime "CDATA"> <!--ISO fecha y hora -->

<!ENTITY % URI "CDATA"> <!--URI que designa una cuenta de correo electrónico -->

40

<!ENTITY % UnRetrievalMailNumber "CDATA"> <!--Información del número de email no recuperados -->

<!ENTITY % TotalMailNumber "CDATA" > <!--Información del número total de email -->

<!ELEMENT emn EMPTY>

45

<!ATTLIST emn

buzón %URI; #REQUIRED

50

marca de tiempo %Datetime; #IMPLIED

SumMail %TotalMailNumber; #IMPLIED

NewMail %UnRetrievalMailNumber; #IMPLIED

55

>

Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email general, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

60

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

<!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"

65

"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">

<emn>

Buzón="mailto:user@wapforum.org"

5 Marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z"

SumMail="6"

NewMail="3"

10

<emn/>

Puede deducirse que el formato de información reajustada de email general anterior indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico, en total, con 3 emails no recuperados, a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002.

15

FORMA DE REALIZACIÓN CUATRO: Cuando la información reajustada de email general es el número total de emails y el número de emails no recuperados en la cuenta de correo electrónico, el formato de información reajustada de email general correspondiente puede ilustrarse también como sigue.

20

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

<!ENTITY % Datetime "CDATA"> <!--ISO fecha y hora -->

<!ENTITY % URI "CDATA"> <!--URI que designa una cuenta de correo electrónico -->

25

<!ENTITY % MailNumber "CDATA" > <!--Información del número de email -->

<!ELEMENT emn EMPTY>

30

<!ATTLIST emn

buzón %URI; #REQUIRED

marca de tiempo %Datetime; #IMPLIED

35

MailNumber %MailNumbers; #IMPLIED

>

40

Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email general, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

45

<!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"

"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">

<emn>

50

Buzón="mailto:user@wapforum.org"

Marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z"

55

MailNumber="3/6"

<emn/>

60

Puede deducirse que el formato de información reajustada de email general anterior indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico, en total, con 3 emails no recuperados, a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002.

FORMA DE REALIZACIÓN CINCO: Cuando la información reajustada de email general es el número total de emails, el número de emails no recuperados, el número de emails instantáneos y el número de emails instantáneos no recuperados en la cuenta de correo electrónico, el formato de información reajustada de email general correspondiente se ilustra como sigue.

65

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

<!ENTITY % Datetime "CDATA"> <!--ISO fecha y hora -->

5 <!ENTITY % URI "CDATA"> <!--URI que designa una cuenta de correo electrónico -->

<!ENTITY % AllMailNumbers "CDATA"> <!--Información del número de email -->

<!ELEMENT emn EMPTY>

10

<!ATTLIST emn

buzón % URI; #REQUIRED

15

marca de tiempo %Datetime; #IMPLIED

AllMailNumber %AllMailNumbers; #IMPLIED

>

20

Quando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email general, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

25

<!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"

"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">

30

<emn>

Buzón="mailto:user@wapforum.org"

35

Marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z"

AllMailNumber="3/6(2/4)"

</emn/>

40

El formato de información reajustada de email general anterior indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico, en total, con 3 emails no recuperados, 4 instantáneos y 2 no recuperados y instantáneos, a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002.

45

FORMA DE REALIZACIÓN SEIS: Cuando la información reajustada de email general es el número total de emails, el número de emails no recuperados, el número de emails instantáneos y el número de emails instantáneos no recuperados en la cuenta de correo electrónico, el formato de información reajustada de email general correspondiente se puede ilustrar también como sigue.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

50

<!ENTITY % Datetime "CDATA"> <!--ISO fecha y hora -->

<!ENTITY % URI "CDATA"> <!--URI que designa una cuenta de correo electrónico -->

55

<!ENTITY % MailNumbers "CDATA"> <!--Información del número de email -->

<!ENTITY % InstancyMailNumbers "CDATA"> <!--Información del número de emails instantáneos - ->

<!ELEMENT emn EMPTY>

60

<!ATTLIST emn

buzón %URI; #REQUIRED

65

marca de tiempo %Datetime; #IMPLIED

MailNumber %MailNumbers; #IMPLIED

InstancyMailNumber %InstancyMailNumbers; #IMPLIED

5 >

Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email general, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

10 <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
 <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
 "http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
 15 <emn>
 Buzón="mailto:user@wapforum.org"
 20 Marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z"
 MailNumber="3/6"
 InstancyMailNumber="2/4"
 25 </emn/>

El formato de información reajustada de email general anterior indica que existen 6 emails en la cuenta de correo electrónico, en total, con 3 emails no recuperados, 4 instantáneos y 2 no recuperados e instantáneos, a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002.

El "<http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd>" mencionado en cada forma de realización y en las formas de realización siguientes, se refiere a un sitio web que memoriza la información reajustada de email general. El módulo de análisis sintáctico 251 puede realizar la operación de análisis sintáctico anterior en función del formato de información reajustada de email general configurado u obtener el formato de información reajustada de email general desde el sitio web anterior y realizar la operación de análisis sintáctico anterior en función del formato de información reajustada de email general obtenido.

De forma similar a la información reajustada de email general anterior, el formato de información reajustada de email local puede ser también de varias formas, una de las cuales puede presentarse como sigue.

Número de índice del nuevo correo electrónico.

45 Un identificador IndexNum se puede utilizar en la EMN. El identificador IndexNum puede estar en una forma de número natural, comenzando desde 1 al número de orden del nuevo correo electrónico. El primer email recientemente recibido se puede expresar como IndexNum=1.

Remitente del nuevo correo electrónico.

50 Un identificador MailFrom con un formato URI especificado por la EMN se puede utilizar en la EMN. Para un email enviado desde Alice utilizando la dirección de correo electrónico Alice@sample.com, el identificador MailFrom en la EMN se puede expresar como MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>".

Asunto del nuevo correo electrónico

55 Un Identificador MailSubject en una forma de cadena de caracteres se puede utilizar en la EMN. El identificador MailSubject en la EMN se puede expresar como MailSubject = "Hi, Welcome!".

Fecha del nuevo correo electrónico

60 Un identificador MailDate con un formato de fecha especificado por la EMN se puede utilizar en la EMN. El identificador MailDate en la EMN se puede expresar como MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z".

Existencia de fichero adjunto.

65

Un identificador AttachFile, en una forma de cadena de caracteres, se puede utilizar en la EMN. En la EMN, el email que incluye un fichero adjunto se puede expresar como AttachFile = "Verdadero".

Tamaño del correo electrónico

5 Un identificador MailSize, en una forma de número natural, se puede utilizar en la EMN. Para permitir al usuario conocer el tamaño del correo electrónico, cuando llega un nuevo email, el email de dimensiones excesivas no se puede procesar en el terminal móvil. En la EMN, el tamaño del correo electrónico se puede expresar como MailSize = "100.000".

10 El número de ficheros adjuntos

Un identificador AttachFileNum, en una forma de número natural, se puede utilizar en la EMN. En la EMN, el número de ficheros adjuntos en un correo electrónico se puede expresar como AttachFileNum = 3.

15 Nombre del fichero adjunto

Un identificador AttachFileName en una forma de número natural, se puede utilizar en la EMN. En la EMN, los nombres de dos ficheros adjuntos, en el correo electrónico, se puede expresar como AttachFileName = "<myPicture 001.jpg>; <myPicture 002.jpg>".

20 Persona que recibe una copia en papel calco

Un identificador MailCC, con un formato URI especificado por la EMN, se puede utilizar en la EMN. En la EMN, la persona que recibe la copia en papel calco puede expresarse como MailCC = "Alice <Alice@sample.com>; Thomas <Thomas@sample.com>".

25 Número de índice del correo electrónico en el servidor

Un identificador MailIndexNum, en una forma de número entero, se puede utilizar en la EMN. Cuando llega un nuevo correo electrónico, una pasarela proxy del servidor de correos electrónicos puede rellenar un número de índice del correo electrónico en el servidor en la notificación de correo electrónico. La proxy de usuario PushEmail puede pasar esta información a un módulo email del terminal móvil. Este módulo puede iniciar una demanda al servidor de correos electrónicos en función de este número de índice y luego, recuperar directamente el correo electrónico. en la EMN, el MailIndexNum se puede expresar como MailIndexNum = 001.

35 Prioridad del correo electrónico

Un identificador MailPriority, en una forma de cadena de caracteres, se puede utilizar en la EMN. Cuando llega un nuevo correo electrónico, el usuario puede ser informado del grado de urgencia en función de la prioridad del correo electrónico. En la EMN, el MailPriority se puede expresar como MailPriority = "Urgente".

40 La información reajustada de email local no está simplemente limitada a las formas anteriores. Además, el formato utilizado para indicar el contenido de la información reajustada de email local no está simplemente limitada a las formas anteriores, en forma alguna.

45 Descripciones del formato que soporta la información reajustada de email local se realizan en relación con las formas de realización siguientes.

50 **FORMA DE REALIZACIÓN SIETE:** Cuando información tal como remitente, asunto, fecha del correo, información de ficheros adjuntos, tamaño del correo, se requiere en la EMN, el formato de información reajustada de email local puede proporcionarse como sigue.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

55 <!ENTITY % Datetime "CDATA">

<!ENTITY % URI "CDATA">

60 <!ELEMENT emn (emnMailInfo)>

<!ATTLIST emn

buzón % URI; #REQUIRED

65 marca de tiempo %Datetime; #IMPLIED

>

<!ELEMENT emnMailInfo EMPTY>

5 <!ATTLIST emnMailInfo

IndexNum CDATA #REQUIRED

MailFrom %URI; #REQUIRED

10 MailSubject CDATA #REQUIRED

MailDate %Datetime; #REQUIRED

15 AttachFile CDATA #IMPLIED

MailSize CDATA #IMPLIED

20 Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email general, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

25 <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"

"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">

<emn>

30 buzón="mailto: Bob@sample.com"

marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z"

<emailInfo>

35 IndexNum = "1"

MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"

40 MailSubject = "Hi, Welcome!"

MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"

AttachFile = "Verdadero"

45 MailSize = "100.000"

</emailInfo>

50 </emn>

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

55 <!DOCTYPE emn SYSTEM "C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Untitled2.dtd">

<emn

buzón="mailto:Bob@sample.com"

60 marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z">

<emnMailInfo

IndexNum="1"

65 MailDate="Alice <Alice@sample.com>"

```

MailFrom="HI, Welcome"
MailSubject="2002-04-16T06:40:00Z"
AttachFile="Verdadero"
MailSize="100.000"/>

```

5

10 </emn>

El formato de información reajustada de email local anterior indica que en el momento de la hora 06:40:00, 16 de abril de 2002, Alice envía un correo electrónico con una dirección de email de Alice@sample.com a Bob@sample.com. El asunto del correo electrónico es "Hola, bienvenido". Un fichero adjunto se incluye. El tamaño del correo electrónico es 100.000 bytes.

15

El formato siguiente se puede adoptar también con respecto a la información reajustada de email local que transmite la misma información.

```

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
<!ENTITY % Datetime "CDATA">
<!ENTITY % URI "CDATA">
<!--editado con XMLSPY v5 rel. 4 U (http://www.xmlspy.com) por Registrado (registrado) - ->
<!ELEMENT emn (buzón +, marca de tiempo*, emnMailInfo*)>
<!ELEMENT emnMailInfo EMPTY>
<!ATTLIST emnMailInfo
  IndexNum CDATA #REQUIRED
  MailFrom %URI; #REQUIRED
  MailSubject CDATA #REQUIRED
  MailDate %Datetime; #REQUIRED
  AttachFile CDATA #IMPLIED
  MailSize CDATA #IMPLIED
  >
<!ELEMENT buzón (#PCDATA)>
<!ELEMENT marca de tiempo (#PCDATA)>

```

20

25

30

35

40

45

50

Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email local, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

```

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
<!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
<emn>
  <buzón>="mailto:Bob@sample.com" </mailbox>
  <marca de tiempo>="2002-04-16T06:40:00Z"></timestamp>

```

55

60

65

```

<emnMailInfo>
  IndexNum = "1"
5  MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"
  MailSubject = "Hi, Welcome!"
  MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"
10 AttachFile = "Verdadero"
  MailSize = "100.000"
15 </emnMailInfo>
  </emn>

```

20 El formato de información reajustada de email local anterior sigue indicando que a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002, Alice envía un correo electrónico con una dirección de correo electrónico de Alice@sample.com a Bob@sample.com. El asunto del correo electrónico es "Hola, bienvenido". Un fichero adjunto se incluye. El tamaño del correo electrónico es 100.000 bytes.

25 **FORMA DE REALIZACIÓN OCHO:** A diferencia de la información reajustada de email local básica tal como remitente, asunto, fecha del correo, información de ficheros adjuntos, tamaño de correo, etc., la EMN puede soportar, además, alguna información reajustada de email local adicional, tal como el número de ficheros adjuntos, lista de copias, prioridad del correo, número de índice interno del correo en el servidor, etc. El formato de información reajustada de email local correspondiente se proporciona a continuación.

```

30  <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

  <!ENTITY    % Datetime    "CDATA">
35  <!ENTITY    % URI        "CDATA">
  <!ELEMENT emnMailInfo EMPTY>
  <!ATTLIST emnMailInfo
40  IndexNum    CDATA;        #REQUIRED
  MailFrom     %URI;         #REQUIRED
45  MailSubject CDATA;        #REQUIRED
  MailDate     %Datetime;    #REQUIRED
  AttachFile   CDATA;        #IMPLIED
50  MailSize     CDATA;        #IMPLIED
  AttachFileNum CDATA;        #IMPLIED
55  AttachFileName CDATA;      #IMPLIED
  MailCC       %URI          #IMPLIED
  MailIndexNum CDATA         #IMPLIED
60  MailPriority  CDATA        #IMPLIED
  >
65  <!ELEMENT emn (emnEmailInfo+)>

```

```

<!ATTLIST emn
  buzón          %URI          #REQUIRED
5  marca de tiempo %Datetime;  #IMPLIED
  >

```

10 Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email local, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

```

15  <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
  "http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
  <emn
20  buzón="mailto:Bob@sample.com"
  marca de tiempo="2002-04-16T06:40:00Z">
25  <emailInfo
  IndexNum = "1"
  MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"
30  MailSubject = "Hi, Welcome!"
  MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"
35  AttachFile = "Verdadero"
  MailSize = "100.000"
  AttachFileNum = "1"
40  AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"
  MailCC = "Thomas <Thomas@sample.com>"
45  MailIndexNum = "001"
  MailPriority = "Urgente" />
  </emn>
50

```

55 El formato de información reajustada de email local anterior indica que a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002, Alice envió un correo electrónico a Bob@sample.com con copia para Thomas (Thomas@sample.com) utilizando una dirección de correo electrónico de Alice@sample.com. El asunto del correo electrónico es "Hola, bienvenido". Un fichero adjunto se incluye con un tamaño de 100 k, denominado "<my Picture 001.jpg>". La prioridad de este correo electrónico es "urgente". El número de índice del correo en el servidor es 001.

El siguiente formato se puede adoptar también con respecto a la información reajustada de email local que transmite la misma información.

```

60  <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
  <!ENTITY % Datetime "CDATA">
65  <!ENTITY % URI "CDATA">

```

```

<!ELEMENT emn (buzón, marca de tiempo, emnMailInfo*)>
<!ELEMENT mailbox (#PCDATA)>
5 <!ELEMENT timestamp (#PCDATA)>
<!ELEMENT emnMailInfo EMPTY>
<!ATTLIST emnMailInfo
10 IndexNum CDATA; #REQUIRED
MailFrom %URI; #REQUIRED
15 MailSubject CDATA; #REQUIRED
MailDate %Datetime; #REQUIRED
AttachFile CDATA; #IMPLIED
20 MailSize CDATA; #IMPLIED
AttachFileNum CDATA; #IMPLIED
25 AttachFileName CDATA; #IMPLIED
MailCC %URI #IMPLIED
MailIndexNum CDATA #IMPLIED
30 MailPriority CDATA #IMPLIED
>

```

35 Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email local, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

```

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
40 <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
<emn>
45 <buzón>"mailto:Bob@sample.com" </mailbox>
<marca de tiempo>"2002-04-16T06:40:00Z"</mailbox>
50 <emailInfo>
IndexNum="1"
MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"
55 MailSubject = "Hi, Welcome!"
MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"
60 AttachFile = "Verdadero"
MailSize = "100.000"
AttachFileNum = "1"
65 AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"

```

MailCC = "Thomas <Thomas@sample.com>"

MailIndexNum = "001"

5 MailPriority = "Urgente"

</emailInfo>

</emn>

10 El formato de información reajustada de email local anterior sigue indicando que a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002, Alice envió un correo electrónico a Bob@sample.com con copia para Thomas (Thomas@sample.com) utilizando una dirección de correo electrónico de Alice@sample.com. El asunto del correo electrónico es "Hola, bienvenido". Un fichero adjunto se incluye con un tamaño de 100 k, denominado "<my Picture 001.jpg>". La prioridad de este correo electrónico es "urgente". El número de índice del correo en el servidor es 001.

20 En la práctica, la información reajustada de email local y la información reajustada de email general pueden ser complementarias entre sí para una descripción detallada de la información de correo electrónico, de modo que la información de correo electrónico se pueda obtener de forma más completa y efectiva. Pueden existir varios tipos para el formato después de la combinación de la información reajustada de email general y de la información reajustada de email local. Una descripción detallada de algunos formatos se proporciona a continuación en relación con las formas de realización de la presente invención.

25 **FORMA DE REALIZACIÓN NUEVE:** Cuando la información reajustada de email incluye el número total de emails en la cuenta de correo electrónico y el remitente, asunto, información de fichero adjunto, tamaño, etc., del correo electrónico, el formato de información reajustada de email correspondiente se proporciona a continuación.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

30 <!ENTITY % Datetime "CDATA">

<!ENTITY % URI "CDATA">

<!ENTITY % TotalMailNumber "CDATA">

35 <!ATTLIST emnMailInfo

IndexNum CDATA; #REQUIRED

40 MailFrom % URI; #REQUIRED

MailSubject CDATA; #REQUIRED

45 MailDate % Datetime; #REQUIRED

AttachFile CDATA; #IMPLIED

MailSize CDATA; #IMPLIED

50 AttachFileNum CDATA; #IMPLIED

AttachFileName CDATA; #IMPLIED

MailCC %URI; #IMPLIED

55 MailIndexNum CDATA #IMPLIED

MailPriority CDATA #IMPLIED

60 >

<!ELEMENT emn (emnEmailInfo+)>

<!ATTLIST emn

65 buzón %URI; #REQUIRED

marca de tiempo %Datatime; #IMPLIED

SumMail %TotalMailNumber; #IMPLIED

5

>

Cuando se proporciona el valor real para el formato anterior, el formato de información reajustada de email, que incluye el valor real, se ilustra como sigue.

10

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

<!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"

15

"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">

<emn>

20

<buzón> "mailto:Bob@sample.com" </mailbox>

<marca de tiempo> "2002-04-16T06:40:00Z"></timestamp>

<SumMail> "2" </SumMail>

25

<emailInfo>

IndexNum = "1"

30

MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"

MailSubject = "Hi, Welcome!"

MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"

35

AttachFile = "Verdadero"

MailSize = "100.000"

40

AttachFileNum = "1"

AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"

MailCC = "Jones <Jones@sample.com>"

45

MailIndexNum = "013"

MailPriority = "Normal"

50

</emailInfo>

<emailInfo>

IndexNum = "2"

55

MailFrom = "Thomas <Thomas@sample.com>"

MailSubject = "Hi, I am Back From USA."

60

MailDate = "2002-04-16T06:30:00Z"

AttachFile = "Verdadero"

MailSize = "500.000"

65

AttachFileNum = "2"

AttachFileName = "<PicInUSA.jpg>; <TravellnUSA.doc>"

MailIndexNum = "014"

5 MailPriority = "Urgente"

</emailInfo>

</emn>

10 El formato de información reajustada de email anterior indica que Bob, con una dirección de correo electrónico de Bob@sample.com tiene dos nuevos correos electrónicos a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002. Uno de los emails, con un asunto de "Hola, bienvenido", se envía por Alice mediante la dirección de correo electrónico de Alice@sample.com a la hora de 06:40:00, 16 de abril de 2002. Alice envía también una copia de este correo a Jones (Jones@sample.com). Este correo electrónico adjunta también un fichero con un tamaño de 100 k, denominado "<my Picture 001.jpg>". La prioridad de este correo electrónico es "normal". El número de índice del correo en el servidor es 013. Mientras tanto, Bob recibe también un correo electrónico de Thomas a través de Thomas@sample.com a la hora de 06:30:00, 16 abril de 2002. El asunto de este correo electrónico es "Hola he regresado desde USA.". El correo electrónico adjunta también dos ficheros, con un tamaño de 500 k, denominados "PicInUSA.jpg" y "TravellnUSA.doc", respectivamente. La prioridad de este correo electrónico es "urgente". El número de índice del correo electrónico en el servidor es 014.

25 Cuando se recibe información reajustada de email, el UE 250 puede gestionar, de forma flexible, el correo electrónico posterior en función de la información reajustada de email recibida. La descripción detallada se realiza ahora para la operación posterior sobre la utilización del correo electrónico de la información reajustada de email en relación con las formas de realización siguientes.

30 **FORMA DE REALIZACIÓN DIEZ:** Cuando la información reajustada de email incluye información de cuenta de correo electrónico, la información de cuenta de correo electrónico se puede utilizar para configurar el cliente del correo electrónico. El formato de información reajustada de email correspondiente se ilustra como en la forma de realización nueve. Más concretamente, el formato se puede expresar como sigue.

<?versión xml = "1.0" codificación = "UTF-8"?>

35 <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"

"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">

<emn>

40 <buzón>"mailto:Bob@sample.com"</mailbox>

<buzón>"POP://Bob@pop.sample.com"</mailbox>

45 <buzón>"SMTP: //Bob@smtp.sample.com" </mailbox>

<marca de tiempo>"2002-04-16T06:40:00Z"</timestamp>

<SumMail> "2" </SumMail>

50 <emailInfo>

IndexNum = "1"

55 MailFrom = "Alice Alice@sample.com"

MailSubject = "Hi, Welcome!"

MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"

60 AttachFile = "Verdadero"

MailSize = "100.000"

65 AttachFileNum = "1"

```

AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"
MailCC = "Jones <Jones@sample.com>"
5   MailIndexNum = "013"
    MailPriority = "Normal"
    </emailInfo>
10  <emailInfo>
    IndexNum = "2"
15  MailFrom = "Thomas <Thomas@sample.com>"
    MailSubject = "Hi, I am Back From USA."
    MailDate = "2002-04-16T06:30:00Z"
20  AttachFile = "Verdadero"
    MailSize = "500.000"
25  AttachFileNum = "2"
    AttachFileName = "<PicInUSA.jpg>; <TravellnUSA.doc>"
30  MailIndexNum = "014"
    MailPriority = "Urgente"
    </emailInfo>
35  </emn>

```

Después de que el módulo de toma de decisiones 252 en el equipo UE 250 reciba la información transmitida en la EMN, se pueden realizar operaciones posteriores sobre los emails en función de una regla de operación preconfigurada. Antes de que se realicen las operaciones posteriores sobre los emails, es necesario configurar primero la cuenta de correo electrónico. Cuando la cuenta de correo electrónico no ha sido configurada, el cliente de correo electrónico 253 necesita recuperar la información siguiente que está contenida en la EMN y entregada desde el módulo de toma de decisiones 252.

```

45  <buzón> "POP://Bob@pop.sample.com" </mailbox>
    <buzón> "SMTP://Bob@smtp.sample.com" </mailbox>

```

A continuación, el cliente de correo electrónico 253 configura la información de recepción y de envío de su correo electrónico. Por ejemplo, la información de configuración del servidor receptor de correos electrónicos puede rellenarse con pop.sample.com; el nombre de usuario del servidor de recepción de correos electrónicos se puede rellenar con Bob@sample.com; la información de configuración del servidor de envío de correos electrónicos se puede rellenar con smtp.sample.com; el nombre de usuario del servidor de envío de correos electrónicos se puede rellenar con Bob@sample.com. Después de la conclusión de las configuraciones anteriores, el cliente de servidor 253 se inicia y envía una demanda de conexión al servidor correspondiente de la cuenta de correo electrónico. Después de la verificación de la contraseña correspondiente al usuario que es la misma que el usuario que introduce, el cliente de correo electrónico 253 puede establecer la conexión con el servidor de correos electrónicos para la operación adicional de los emails.

FORMA DE REALIZACIÓN ONCE: Cuando la información reajustada de email incluye el número total de emails en la cuenta de correo electrónico y el remitente, asunto, información de ficheros adjuntos, tamaño, etc., del correo electrónico, la información anterior se puede utilizar para realizar una operación de recepción sobre el correo electrónico. El formato de información reajustada de email correspondiente se ilustra como en la forma de realización nueve. Más concretamente, el formato se puede expresar como sigue.

```

65  <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>

```

```

<!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
"http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
5  <emn>
    <buzón>"mailto:Bob@sample.com"</mailbox>
    <marca de tiempo>"2002-04-16T06:40:00Z"</timestamp>
10  <SumMail> "2" </SumMail>
    <emailInfo>
15  IndexNum = "1"
    MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"
    MailSubject = "Hi, Welcome!"
20  MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"
    AttachFile = "Verdadero"
25  MailSize = "100.000"
    AttachFileNum = "1"
    AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"
30  MailCC = "Jones <Jones@sample.com>"
    MailIndexNum = "013"
35  MailPriority = "Normal"
    </emailInfo>
    <emailInfo>
40  IndexNum = "2"
    MailFrom = "Thomas <Thomas@sample.com>"
45  MailSubject = "Hi, I am Back From USA."
    MailDate = "2002-04-16T06:30:00Z"
    AttachFile = "Verdadero"
50  MailSize = "500.000"
    AttachFileNum = "2"
55  AttachFileName = "<PicInUSA.jpg>; <TravellnUSA.doc>"
    MailIndexNum = "014"
    MailPriority = "Urgente"
60  </emailInfo>
    </emn>

```

65 Después de que el módulo de toma de decisiones 252 en el UE 250 reciba la información transmitida en la EMN, se puede realizar la operación de recepción directamente sobre el email cuya prioridad es "urgente" en función de una regla

de operación preconfigurada. Más concretamente, el proceso de recepción de correo electrónico se describe a continuación.

5 El módulo de toma de decisiones 252 envía la información reajustada de email del correo electrónico a recibirse al cliente de correo electrónico 253. La información reajustada de email incluye información de email reajustada local e información de email reajustada general. La información reajustada de email local se presenta como sigue.

```

10 <emailInfo>
    IndexNum = "2"
    MailFrom = "Thomas <Thomas@sample.com>"
    MailSubject = "Hi, I am Back From USA."
15    MailDate = "2002-04-16T06:30:00Z"
    AttachFile = "Verdadero"
20    MailSize = "500.000"
    AttachFileNum = "2"
    AttachFileName = "<PicInUSA.jpg>; <TravellnUSA.doc>"
25    MailIndexNum = "014"
    MailPriority = "Urgente"
30 </emailInfo>

```

La información reajustada de email general se presenta como sigue.

```
35 <buzón>"mailto:Bob@sample.com" </mailbox>
```

Cuando el servidor de correos electrónicos 253 recibe la información reajustada de email anterior, el servidor de correos electrónicos puede recibir directamente el correo electrónico al que corresponde la información reajustada de email. Además, el cliente de correo electrónico 253 puede controlar también la unidad de solicitud 254 para solicitar el recordatorio al usuario de la comprobación del correo.

40 **FORMA DE REALIZACIÓN DOCE:** Cuando la información reajustada de email incluye el número total de emails en la cuenta de correo electrónico y el remitente, asunto, información de ficheros adjuntos, tamaño del correo, del correo electrónico, la información anterior se puede utilizar para realizar una operación de reenvío sobre el correo electrónico. El formato de información reajustada de email correspondiente se ilustra como en la forma de realización nueve. Más concretamente, el formato se puede expresar como sigue.

```

45 <?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
    <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
50    "http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
    <emn>
55    <buzón>"mailto:Bob@sample.com" </mailbox>
    <marca de tiempo>"2002-04-16T06:40:00Z"</timestamp>
    <SumMail>"2"</SumMail>
60    <emailInfo>
    IndexNum="1"
65    MailFrom="Alice <Alice@sample.com>"

```

MailSubject="Hi, Welcome!"
 MailDate="2002-04-16T06:40:00Z"
 5 AttachFile = "Verdadero"
 MailSize = "100.000"
 AttachFileNum = "1"
 10 AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"
 MailCC = "Jones <Jones@sample.com>"
 15 MailIndexNum = "013"
 MailPriority = "Normal"
 </emailInfo>
 20 <emailInfo>
 IndexNum = "2"
 25 MailFrom = "Thomas <Thomas@sample.com>"
 MailSubject = "Hi, I am Back From USA."
 MailDate = "2002-04-16T06:30:00Z"
 30 AttachFile = "Verdadero"
 MailSize = "500.000"
 35 AttachFileNum = "2"
 AttachFileName = "<PicInUSA.jpg>; <TravellnUSA.doc>"
 40 MailIndexNum = "014"
 MailPriority = "Urgente"
 </emailInfo>
 45 </emn>

Después de que el módulo de toma de decisiones 252 en el equipo UE 250, reciba la información transmitida en la EMN, se puede realizar una operación de reenvío sobre el email cuyo remitente es Alice@sample.com en función de una regla de operación preconfigurada. Más concretamente, el proceso de reenvío de correos electrónicos se describe a continuación.

El módulo de toma de decisiones 252 envía la información reajustada de email del correo electrónico a remitirse al cliente de correo electrónico 253. La información reajustada de email incluye la información reajustada de email local y la información reajustada de email general. La información reajustada de email local se presenta como sigue.

55 <emailInfo>
 IndexNum = "1"
 60 MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"
 MailSubject = "Hi, Welcome!"
 MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"
 65 AttachFile = "Verdadero"

MailSize = "100.000"
 AttachFileNum = "1"
 5 AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"
 MailCC = "Jones <Jones@sample.com>"
 10 MailIndexNum = "013"
 MailPriority = "Normal"
 </emailInfo>

15 La información reajustada de email general se presenta como sigue.

<buzón>"mailto:Bob@sample.com"</mailbox>

20 Cuando se envía la información reajustada de email anterior al cliente de correo electrónico 253, se inicia el cliente de correo electrónico 253. El usuario puede introducir la dirección de correo electrónico de destino en la que se reenviará el correo electrónico, lista de copias, asunto del correo, texto del correo, etc., en donde:

25 La dirección de correo electrónico de destino a la que se reenviará el correo electrónico: Alice@company.com

Lista de copias: Thomas@company.com

Asunto del correo electrónico: "Para su información".

30 Cuando el cliente de servidor 253 recibe la entrada de información anterior por el usuario, el cliente del servidor puede iniciar una operación de reenvío directamente en el servidor de correos electrónicos. En consecuencia, se pueden evitar las operaciones difíciles, esto es, recepción de correo electrónico a nivel local y luego reenvío del correo electrónico. El cliente del servidor 253 puede controlar también la unidad de solicitud 254 para enviar una solicitud como recordatorio al usuario de la conclusión de la operación de reenvío de correo electrónico.

35 **FORMA DE REALIZACIÓN TRECE:** Cuando la información reajustada de correo electrónico incluye el número total de emails en la cuenta de correo electrónico y el remitente, asunto, información de ficheros adjuntos, tamaño, etc., del correo electrónico, la información anterior se puede utilizar para realizar una operación de borrado sobre el correo electrónico. El formato de información reajustada de email correspondiente se ilustra como en la forma de realización nueve. Más concretamente, el formato se puede expresar como sigue.

<?versión xml="1.0" codificación="UTF-8"?>
 <!DOCTYPE emn PUBLIC "-//OMA/DTD EMN 1.0//EN"
 45 "http://www.openmobilealliance.com/tech/DTD/emn.dtd">
 <emn>
 50 <buzón>"mailto:Bob@sample.com"</mailbox>
 <Marca de tiempo>"2002-04-16T06:40:00Z"</timestamp>
 <SumMail> "2" </SumMail>
 55 <emailInfo>
 IndexNum = "1"
 60 MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"
 MailSubject = "Hi, Welcome!"
 MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"
 65 AttachFile = "Verdadero"

MailSize = "100.000"
 AttachFileNum = "1"
 5 AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"
 MailCC = "Jones <Jones@sample.com>"
 10 MailIndexNum = "013"
 MailPriority = "Normal"
 </emailInfo>
 15 <emailInfo>
 IndexNum = "2"
 20 MailFrom = "Thomas <Thomas@sample.com>"
 MailSubject = "Hi, I am Back From USA."
 MailDate = "2002-04-16T06:30:00Z"
 25 AttachFile = "Verdadero"
 MailSize = "500.000"
 30 AttachFileNum = "2"
 AttachFileName = "<PicInUSA.jpg; <TravellnUSA.doc>"
 35 MailIndexNum = "014"
 MailPriority = "Urgente"
 </emailInfo>
 40 </emn>

Después de que el módulo de toma de decisiones 252 en el equipo UE 250, reciba la información transmitida en la EMN, se puede realizar una operación de borrado sobre el correo electrónico cuyo remitente es Alice@sample.com en función de la regla de operación preconfigurada. Más concretamente, el proceso de borrado de correo electrónico se describe a continuación.

El módulo de toma de decisiones 252 envía la información reajustada de email, del email a suprimirse, al cliente de correo electrónico 253. La información reajustada de email incluye información de email reajustada local e información de email reajustada general. La información reajustada de email local se presenta como sigue.

50 <emailInfo>
 IndexNum = "1"
 55 MailFrom = "Alice <Alice@sample.com>"
 MailSubject = "Hi, Welcome!"
 MailDate = "2002-04-16T06:40:00Z"
 60 AttachFile = "Verdadero"
 MailSize = "100.000"
 65 AttachFileNum = "1"

AttachFileName = "<my Picture 001.jpg>"

MailCC = "Jones <Jones@sample.com>"

5 MailIndexNum = "013"

MailPriority = "Normal"

</emailInfo>

10 La información reajustada de email general se presenta como sigue.

<buzón>"mailto:Bob@sample.com"</mailbox>

15 Cuando el cliente de correo electrónico 253 recibe la información reajustada de email anterior, el cliente de correo electrónico 253 puede iniciar una operación de borrado en el servidor de correos electrónicos sin recibir primero el email para el ámbito local. El cliente de servidor 253 puede controlar también la unidad de solicitud 254 para enviar una solicitud como recordatorio al usuario de la conclusión de la operación de borrado del correo electrónico.

20 Según una regla predeterminada, el módulo de toma de decisiones 252 puede determinar las operaciones posteriores sobre los correos electrónicos, por ejemplo, recepción de email seleccionado, recepción de información de cabecera del email seleccionado, selección del texto del email recibido, selección del fichero adjunto del email recibido, reenvío de email, borrado de email, respuesta de email, etc. Además, el módulo de toma de decisiones 252 puede controlar el cliente de correo electrónico 253 para realizar operaciones de email posteriores con el servidor de correos electrónicos.

25 Más concretamente, las operaciones de email posteriores pueden tener el mismo principio que el cliente del servidor 253 anterior en la recuperación del correo electrónico. Es decir, el módulo de toma de decisiones 252 envía la información reajustada de email del correo electrónico a operarse posteriormente para el cliente de correo electrónico 253. El cliente de correo electrónico 253 puede enviar una instrucción de operación de email a la unidad de memorización 232 en la forma de un mensaje de demanda POP3 que transmite la información reajustada de email. La unidad de memorización 232, cuando recibe la instrucción de operación de correo electrónico desde el cliente del servidor 253, busca el correo electrónico correspondiente al que corresponde la información reajustada de email contenida en la instrucción de operación de email y realiza las operaciones posteriores especificadas por la instrucción de operación de correo electrónico sobre el email encontrado.

35 Puede deducirse de la descripción anterior que el sistema, método y aparato para poner en práctica la notificación de correo electrónico según las formas de realización de la presente invención genera y reajusta la información de notificación de correo electrónico en la cuenta de correo electrónico del UE. En consecuencia, el UE puede ser capaz de obtener varias informaciones reajustadas de emails y de realizar una operación de correo electrónico posterior, de forma flexible, en función de estas informaciones reajustadas de email. En consecuencia, el usuario puede disfrutar de una mejor experiencia de usuario y tener una mejor satisfacción de usuario.

40 Las formas de realización anteriores ilustran, además, la finalidad, la solución técnica y las ventajas de la presente invención. Se entiende que las formas de realización anteriores son simplemente ejemplos de la presente invención no están previstas para establecer una limitación a la idea inventiva.

45

REIVINDICACIONES

1. Un sistema para realizar una notificación de correo electrónico, caracterizado porque comprende:

5 un módulo de generación de notificación de correo electrónico, EMN, (231) configurado para generar información reajustada de correo electrónico para un correo electrónico recibido en función de un formato de información reajustada de correo electrónico configurado y para enviar la información reajustada de correo electrónico, en donde el formato de la información reajustada de correo electrónico configurado se utiliza para indicar el contenido de la información reajustada de correo electrónico y

10 un equipo de usuario (UE) (250), que tiene un módulo de análisis sintáctico (251), en donde el módulo de análisis sintáctico está configurado para obtener información reajustada analizada de correo electrónico efectuando el análisis de la información reajustada de correo electrónico a partir del módulo de generación de EMN en función del formato de información reajustada configurada de correo electrónico;

15 en donde la información reajustada de correo electrónico es al menos una de entre las informaciones siguientes:

número total de correos electrónicos en una cuenta de correo electrónico, en donde fue recibido el correo electrónico;

20 número de correos electrónicos no recuperados en la cuenta de correo electrónico;

número de correos electrónicos recuperados en la cuenta de correo electrónico;

25 número total de correos electrónicos instantáneos en la cuenta de correo electrónico;

número de correos electrónicos instantáneos no recuperados en la cuenta de correo electrónico;

número de correos electrónicos instantáneos recuperados en la cuenta de correo electrónico;

30 asunto del correo electrónico recibido;

remitente del correo electrónico recibido;

35 tamaño del correo electrónico recibido;

información del fichero adjunto del correo electrónico recibido,

número de índice del correo electrónico recibido en el servidor y

40 prioridad del correo electrónico recibido

caracterizado porque el UE comprende, además:

45 un módulo de toma de decisiones (252), configurado para determinar la información reajustada analizada de correo electrónico para una solicitud en función de una lógica configurada de selección y del rechazo de la información reajustada analizada de correo electrónico y

una unidad de solicitud (254), configurada para enviar una solicitud que incluye la información reajustada analizada del correo electrónico para la solicitud.

50 2. El sistema según la reivindicación 1, caracterizado porque el equipo UE comprende, además:

55 un cliente de correo electrónico (253), configurado para realizar con un servidor de correos electrónicos acoplado (230) bajo el control del módulo de toma de decisiones (252), al menos una de entre las operaciones de correo electrónico siguientes:

la recepción de información de cabecera del correo electrónico, la recepción del cuerpo del texto del correo electrónico, la recepción de un fichero adjunto al correo electrónico, el reenvío del correo electrónico, la supresión del correo electrónico, la respuesta del correo electrónico y

60 el módulo de toma de decisiones (252) está configurado, además, para controlar el cliente de correo electrónico para realizar al menos una de las operaciones de correo electrónico con el servidor de correos electrónicos acoplado en función de una regla de operación configurada.

65 3. El sistema según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque:

el módulo de generación de EMN (231) está configurado, además, para enviar un correo electrónico recibido y el sistema comprende, además

5 una unidad de memorización (232), configurada para recibir y memorizar el correo electrónico a partir del módulo de generación de EMN.

4. El sistema según la reivindicación 3, caracterizado porque el equipo UE comprende, además:

10 un cliente de correo electrónico (253), configurado para obtener un correo electrónico desde la unidad de memorización (232) en función de la información reajustada analizada del correo electrónico.

5. El sistema según la reivindicación 4 caracterizado porque

15 el cliente de correo electrónico (253) está configurado, además, para enviar una notificación de recepción de correo electrónico a la unidad de solicitud cuando se recibe un correo electrónico y

la unidad de solicitud (254) está configurada, además, para enviar una solicitud para la recepción de un correo electrónico en función de la notificación de recepción del correo electrónico.

20 6. El sistema según la reivindicación 4 o 5, caracterizado porque el cliente de correo electrónico (253) está configurado, además, para configurar su información de envío y de recepción de correo electrónico en función de la información reajustada analizada del correo electrónico.

7. Un equipo de usuario, UE (250), para realizar una notificación de correo electrónico, que comprende:

25 un módulo de análisis sintáctico (251), configurado para recibir información reajustada de correo electrónico de un correo electrónico, en donde la información reajustada de correo electrónico se genera en respuesta a la recepción del correo electrónico por un servidor de correos electrónicos, en función de un formato de información reajustada configurada del correo electrónico, en donde el formato de información reajustada configurada del correo electrónico se utiliza para
30 indicar el contenido de la información reajustada de correo electrónico y para obtener información de correo electrónico analizada efectuando el análisis de la información reajustada de correo electrónico en función del formato de información reajustada configurada del correo electrónico;

en donde la información reajustada de correo electrónico es al menos una de las informaciones siguientes:

35 número total de correos electrónicos en una cuenta de correo electrónico en la que fue recibido el correo electrónico;

número de correos electrónicos no recuperados en la cuenta de correo electrónico;

40 número de correos electrónicos recuperados en la cuenta de correo electrónico;

número total de correos electrónicos instantáneos en la cuenta de correo electrónico;

45 número de correos electrónicos instantáneos no recuperados en la cuenta de correo electrónico;

número de correos electrónicos instantáneos recuperados en la cuenta de correo electrónico;

asunto del correo electrónico recibido;

50 remitente del correo electrónico recibido;

tamaño del correo electrónico recibido;

información del fichero adjunto del correo electrónico recibido;

55 número de índice del correo electrónico recibido en el servidor y

prioridad de un correo electrónico,

60 caracterizado porque el UE comprende, además:

un módulo de toma de decisiones (252), configurado para determinar la información reajustada analizada del correo electrónico para la solicitud en función de su lógica configurada de selección y rechazo de la información reajustada analizada del correo electrónico y

65

una unidad de solicitud (254), configurada para enviar un mensaje de solicitud que incluye la solicitud de la información reajustada analizada del correo electrónico para la solicitud.

8. El equipo UE según la reivindicación 7, caracterizado porque comprende, además:

5 un cliente de correo electrónico (253), configurado para realizar con un servidor de correos electrónicos acoplado (230), bajo el control del módulo de toma de decisiones (252), al menos una de entre las operaciones de correo electrónico siguientes:

10 la recepción de la información de cabecera del correo electrónico, la recepción del cuerpo de texto del correo electrónico, la recepción de un fichero adjunto del correo electrónico, el reenvío del correo electrónico, la supresión del correo electrónico, la respuesta al correo electrónico;

15 en donde el módulo de toma de decisiones está configurado, además, para controlar el cliente del correo electrónico para realizar al menos una de las operaciones de correo electrónico con el servidor de correos electrónicos acoplado conforme a una regla de operación preconfigurada.

9. El equipo UE según la reivindicación 7 caracterizado porque comprende, además:

20 un cliente de correo electrónico (253), configurado para obtener el correo electrónico desde el servidor de correos electrónicos en función de la información reajustada analizada del correo electrónico.

10. El equipo UE según la reivindicación 8, caracterizado porque

25 el cliente de correo electrónico (253) está configurado, además, para enviar una notificación de recepción de correo electrónico a la unidad de solicitud cuando se recibe el correo electrónico y el equipo UE comprende, además:

una unidad de solicitud (254), configurada para recibir la notificación de recepción de correo electrónico y para enviar una solicitud de recepción del correo electrónico en función de la notificación de recepción del correo electrónico.

30 11. El equipo UE según la reivindicación 8, caracterizado porque el cliente de correo electrónico (253) está configurado, además, para configurar su información de recepción y envío de correo electrónico en función de la información reajustada analizada del correo electrónico.

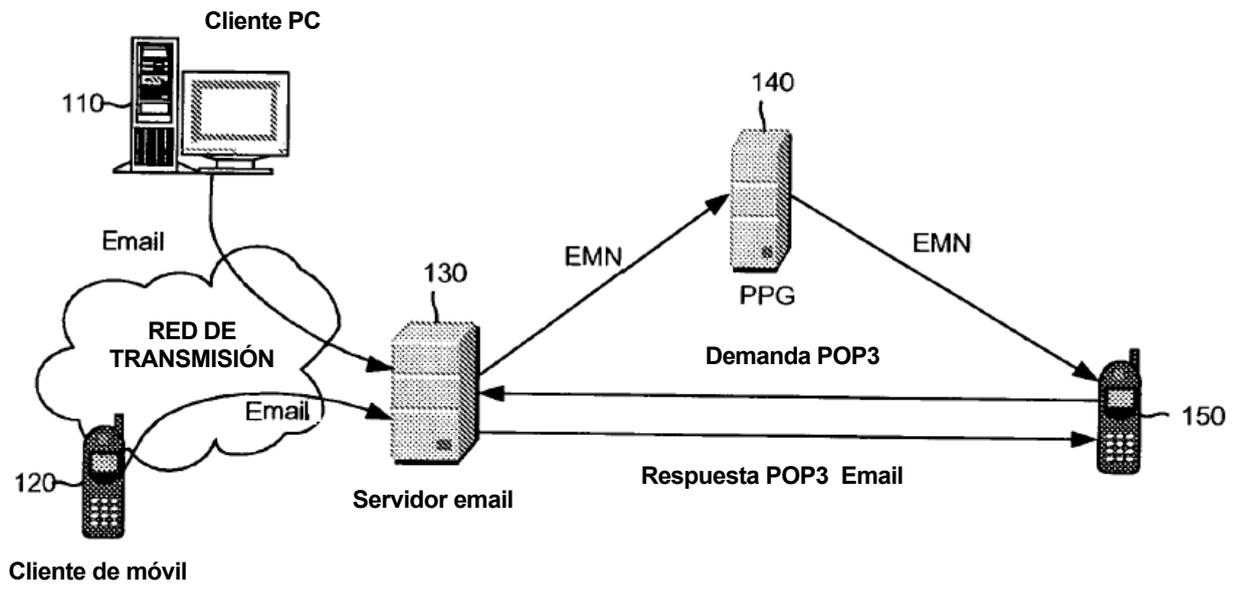


FIG.1

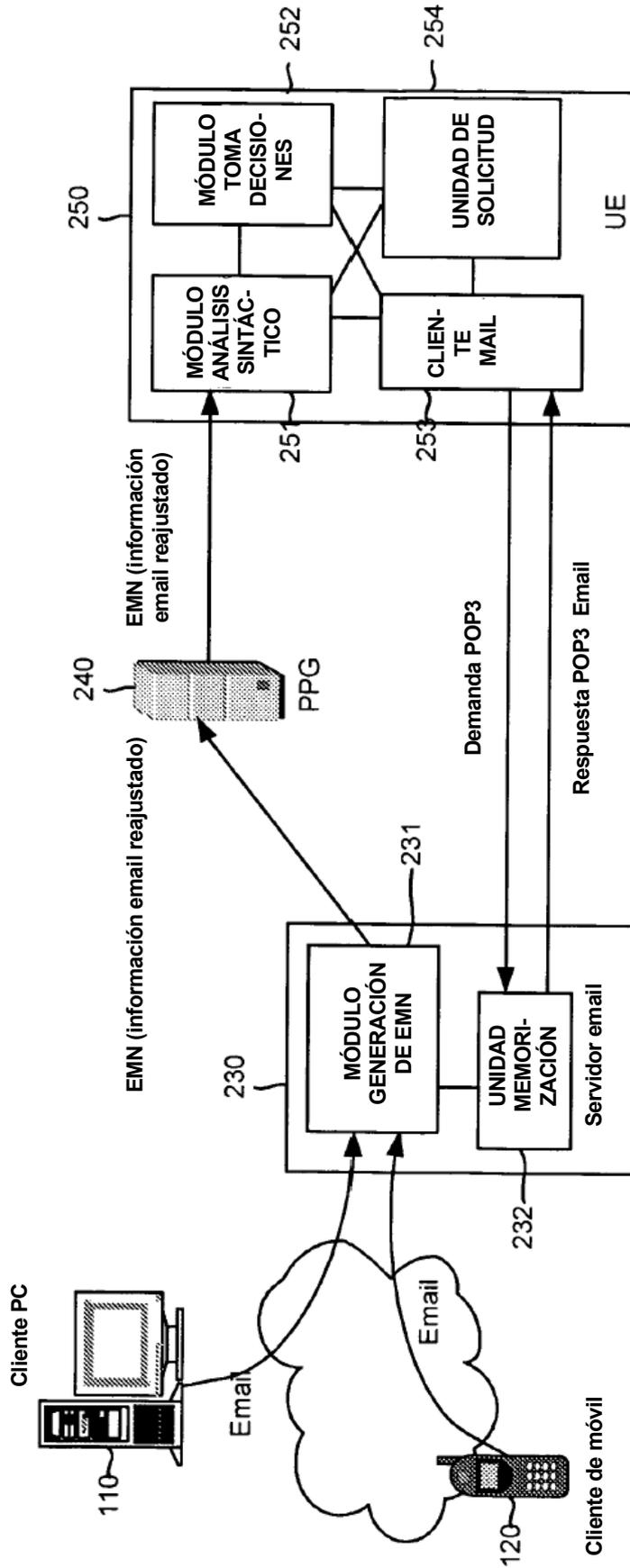


FIG.2